

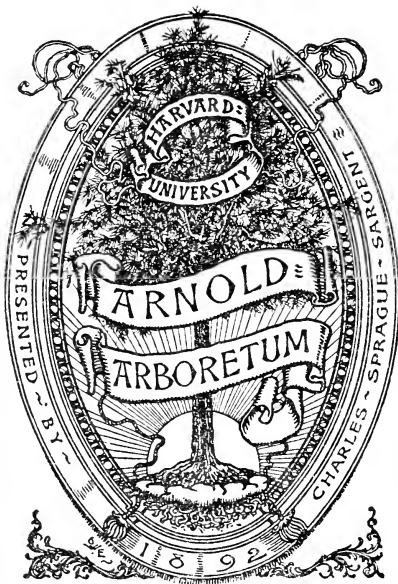
etum

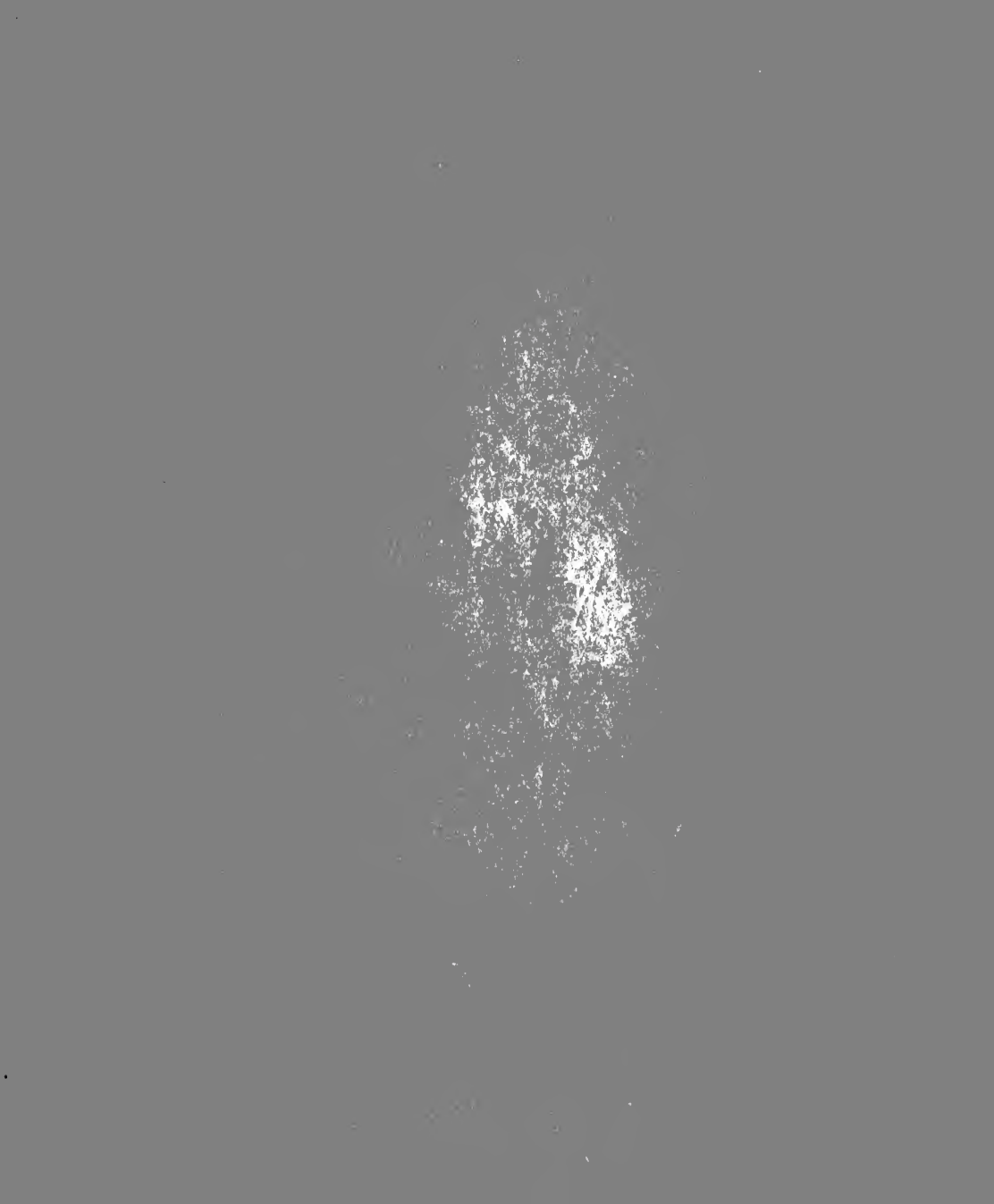


3 2044 107 239 261

MH

214







Q. D. B. V.

ΣΗΜΟΛΟΓΙΑ,

Seu

DISCURSUS MEDICO-BOTANICUS

DE

BETULA

PRO DISSERTATIONE INAUGURALI

adornatus

&

ASSISTENTE DIVINA GRATIA

Decreto & autoritate Inclyti Medicorum Ordinis
in alma Tubingensium Universitate

SUB PRÆSIDIO

VIRI NOBILISSIMI, AMPLISSIMI, EXPERIEN-
TISSIMI ET EXCELLENTISSIMI

DN. ELIÆ CAMERARII,

Medicin. Doct. Sereniss. Würtemb. Ducis Consiliarii
& Archiatri nec non Prof. Ordin. &c. Facultatis
Medicæ Decani Spectatissimi,

Dn. Patroni & Promotoris in æternum devenerandi.

PRO LICENTIA

Summos in Medicina Honores & Privilegia Doctoralia
legitime impetrandi,

Solenni & placidæ eruditorum ventilationi subiectus

Ab Autore

JOHANNÉ DIETRICO LEOPOLDO,
ULMANO-SUEVO.

Ad diem 28. Jul. Anno MDCCXXVII.

TUBINGÆ, excudebat GEORG-FRIDERICUS PFLOCHE.

Digitized by the Internet Archive
in 2016

<https://archive.org/details/seudiscursusmedi1727leop>



L. B.



Ogitanti mihi dissertationis inauguralis thema , placuit simplicis cujusdam medicamenti structuram , virtutes atque præparationes conscribere. Allicuit hinc me primo plantula , non tantum amœnitate , sed & virtutibus sese commendans , Pinguicula. Ast texturæ & præparatorum descriptione jam absoluta manum de tabula traxi , cum de usu ejus salutari apud autores practicos paucissima invenerim , ætati & experientiæ maturiori reservaturus. Est igitur Betula arbor satis celebris , cujus ad examen consilium tacite & stimulum addidit B. Ridlinus , Poliater olim Ulmenfis , observ. medic. Centur.

A

altera

altera histor. XXV. p. m. 68. dicens : Non inutilem rei medicæ laborem illum aggressurum esse , qui in hanc arborem inquireret , & observationes de illa colligeret. Adjuvet Deus T. O. M. conatus nostros ; Benevolus vero Lector pro sua humanitate hæcce bene consulet.

I. N. J.

DISSERTATIONIS DE BETULA

Sectio I.

PHILOLOGICA.

Caput I.

De onomatologia Betulæ.



Uum primis nominum impositoribus non defuerint causæ , ob quas huic vel illi rei tale vel tale nomen imponent , maximam nempe partem respicientes , tum ad qualitates , tum ad aliarum rerum circumstantias , ut convenient rebus nomina sæpe suis ; Non inconueniens fore arbitror , si ad meliorem declarationem sub auspiciu Betulæ Etymon evolvarî. Petro Andrea Matthiolo (a) sic dicta videtur , quod bitumine , seu bituminosa pinguitudine abundet , & quondam ex ea Galliæ bitumen excoxerint , teste Plinio. (b) Displicet vero hæc derivatio Ambr. Calepino (c) Romani , inquit , ex ea fasces conficiebant , qui magistratibus solebant præferri. Indequè nomen sortita est , & à batuendo (batuere enim cædere) Batula levi mutatione Betula. Arridet & nobis posterior hæc , quam & alii amplectuntur deductio , quod viminibus Betulæ batuantur vel cædantur pueri.

Missis

(a) Commentar. in 1. L. Dioscorid. de mater. med. c. 93. p. m. 141. (b) Histor. Natur. L. XVI. c. 18. (c) Dictionar. undecim linguar. p. m. 159.

Missis his placet porro dispicere, quibus Betula gaudeat Synonymis. Euchar. Röslinus (d) vocat Vibicen, forte quod virgis Betulæ cæsa tergora sæpicule vibicibus picturata conspiciantur, uti putat Jo. Bauh. (e) Sunt qui arborem sapientiæ nominant, terrent enim virgea hujus arboris pædagogorum sceptra pueros, ut, qui amore virtutis sapere ac discere nolunt, sapere discant formidine pœnæ. Unde Jo. Lauterbach: (f)

Emendat rigidos puerorum Betula mores.

Quod Germani ita exprimunt: Eine gute Bircken-Ruth macht die bösen Kinder gut. Hanc virtutem ex astris derivare studet August. Etzlerus. (g) Andr. Cæsalphinus (h) salutat arborem Populo albæ similem in alpihus. Trago (i) est papyri species. Græcis dicitur Ση-
μυϑ, vel ut Theophrastus (k) scribit Σημίδα. Polonis Brzoza. Hungaris Nyirfa. Gallis Bouleau. Italis Betula. Tridentinis Bedollo. Bohemis Briza. Britannis Bedu. Germanis Bircke, Berchbaum, Meyen.

Cum vero Betula ob denominationes aliquot plantarum, vocabulo Betulæ valde affines, facile confundi possit, notandum, nos per hanc non intelligere Betulum Lobel. (l) à Casp. Bauh. (m) Ostrya Ulmo similis fructu in umbilicis foliaceis dictam: Nec arborem Betel, vel Betol, cujus fructus, Areck dictos, pro cibo & conficienda massa illa, Terra Catechu dicta, Indi colligunt, de qua Scaliger (n) & Jo. Juncker. (o): Multo minus Pyrolam, quam quidam perperam nomine Betulæ salutant: Beccabungamque Officin. quæ alias Berula audit. Familias, urbes & flumina, quæ Betulæ nomine intitulantur, B. L. facile excipiet.

Sectio II. PHYSIOLOGICA.

Cap. I. De Vegetatione Betulæ in genere.

Articulus I. De modo Vegetationis.

Quum ea naturæ sit ratio atque conditio, ut, quicquid nascatur, denasca-

A 2

(d) Herbario. (e) histor. Plantar. univers. L. VIII. c. 5. p. m. 149. (f) Poëmat. L. VI. class. 5. (g) Isagog. Physico-Magico-Medica. (h) de plantis. (i) Stirpium histor. p. m. 1114. (k) histor. Plant. L. III. c. 14. (l) Icon. seorsim cuf. (m) Pin. Ih. B. p. m. 427. (n) Exotic. Exerc. L. XV. de subtilit. p. m. 496. (o) Conspect. Therap. gener. Tab. XVI. p. m. 450.

denascatur vicissim, prospexit sapientissimus rerum omnium conditor plantis, universali huic legi præ aliis maximam partem obnoxiiis tam largo fœnore & tam copioso semine, ut Malpigh. (p) pro sola fœtura pleraque vegetabilium genera vivere videantur. His ergo tota plantarum familia ortum debet feminibus, sive, si mavis cum Celeberr. Verdries, (q) ovulis, ovis animalium similibus, in quibus vegetabilium inde deducendorum rudimenta & prima stamina, ipsaque vegetabilia cum omnibus suis partibus, non potentia, ut olim credebant, sed actu delitescunt.

Quem vero processum ad seminis Betulæ evolutionem & successivum incrementum natura servet, paucis disseram. Semen itaque Betulæ, vel ventis, vel arte, hominum manu, terræ communi viventium matri commissum, in sæcundo hoc terræ gremio per aliquot tempus secure satis dormit, & ab asperioribus auræ inclementioris occurribus munitur, ejusque calore fovetur. Postea sensim à succo nutritio, variis particulis \ominus inis, ∇ eis & \odot osis imprægnato, per involucria seminum transeunte, laxatur, lactescit, & inflatur, donec, debita acquisita turgescencia, luminis auras affectet, & natura, ut illo Poëtæ utar,

- - tenues tunicas disrumpat aperte,

Et medio tandem tradat de femine germen.

Quod cum non amplius hocce modo possit nutriri, radiculae elaborationem in se suscipit, qua convenienter exfasciata & aucta, idoneum per hanc à terra acceptum nutrimentum attrahit, versusque plumam & lobos dirigit. His partibus gradatim auctis & explicatis, modo sursum, modo latera versus dispergit, & sic ramos & frondes sedula, sed invisibili, manu stupendo artificio fabricat, & totum denique arboris nomen expandit. Placet hic apponere quod hoc de opere pie & eleganter Poëta quidam canit:

Gratia quanta Dei ! Naturæ quanta potestas !

Queis velut ex nihilo res venit ampla suo.

Aspice

(p) de Semin. vegetat. p. m. 1. (q) Cōspect. Philos. Natur. Part. Special.
cap. VII. §. 1. p. m. 691.

Aspice telluris data semina parva Betullæ,
Quæ , dum rura ferunt , flexilis arbor erunt.

Occasione vegetationis Betulæ sciscitari hic etiam lubet , quid de decantata adeo metamorphosi Fagi in Betulam , & hujus in alias plantas sit statuendum ? Admiranda , sed non facile credenda , Sonii saltus accolæ referunt , fide Jonsthoni , (r) quod Fago cæsa subnascantur ex eodem trunco Betulæ. Et Bodinus , citante Jo. Christ. Nehring. (s) illud , inquit , in natura fere perpetuum est , ut in locis stirpium præstantiorum deteriores subnascantur : vetustis enim Quercuum & Fagorum arboribus recisis Acer aut Betula , mortua vero hac Ligustrum aut Viburnus , aut quid aliud , ad extremum Juniperus , Filix , Genista , Paliurus &c. progignitur. Assentitur his Dan. Ludovici (t) scribens , post resectas Abietes Betulas eodem loco nasci , & alium succum plorare. Cum vero nulla planta , ut pluribus ostendit Joach. Jungius (u) ex iis , quæ sponte oriri sine semine putantur , sine semine oriatur & sequatur , canente Catullo :

Naturæ omnis res semina quæque sua,
merito hæc haud vilioris alias eruditionis virorum rêlata suspecta videntur , & potius cum Jo. Bauh. (x) ita enodanda : Quando Fago , inquit , Betula succrescit , existimo Betulæ semen ob tenuitatem à ventis facile transferri. Solum ergo nactum & terram commodam facile apprehendit. Talis vero solet esse ubi Fagi proveniunt , quarum trunci & radices , excisa arbore , facile putrescunt & terram levem efficiunt , quam facile deinde subeat semen Betulæ atque germinet. Betula namque terra pingui & crassa , aut saxosa semine non bene provenit , at levi facillime.

Articulus II. De Patria Betulæ.

Betulam nostram non una fert regio , & non tantum in Europa , sed & in Tartaria non est ignobilis arbor. De Tartaris fertur , quod quotannis mense Martio ∇m , ex Betuletis suis petitam , potent & sic

A 3

fani-

(r) de arborib. p. 434. (s) Palingenes. Georg. Franci de Franckenau cap. XI. §. 127. p. m. 112. (t) Ann. IV. Miscel. Natur. curios. Dec. I. p. 258. (u) Doxscop. Phyc. min. Part. II. Sect. III. Fragm. IV. cap. 5. (x) l. c. p. 129.

sanitatem mirum in modum conservent. In Europa ubique ferme nascitur. In Brabantia adeo sterilibus alias locis, ut ne herbam quidem producant, egregie viget, teste Jonsthono l. c. In Helvetia Sundcovia & impr. circa Basileam magnas crescere arbores, optimeque provenisse in illo circa Montbelgardum Illust. Principis manu confito Betuleto Jo. Bauh. l. c. autor est. In Hercynia, Saxo-Thuringia atque Brocoburgo lætissime vigere tradit Jo. Thalius. (y) In Misnia, fide Gesneri (z) non infrequens arbor est. In multis Gallia sylvis, potissimum in agro Aureliaco, abundare ab amicis accepi, quare & Plinio l. c. Gallica arbor audit. Ex Gallia in Italiam translata fuisse à Romanis, scribit Calepinus l. c. In Curlandia noster arbor etiam invenitur, und schreibet Excell. D. Weygand (a) das 2½. Meile von Goldingen ein von den Heyden sacrificirter Busch mit vielen melirten alten Bircken und Eichen stehe, welche Boscage die Bauren durchgehends auß altem Aberglauben biß dato für sehr heilig halten. In Suevia, & impr. ejus metropolis Ulmæ agro, qui vegetabilibus

Deliciis plenus castis, & munere certat,

uti ex Floræ Ulmenf. amœnitatibus edendis patebit, ubique luxuriat. Cum vero Plantæ diversam soli rationem & diversum situm exposcant, paucis hæc etiam indigitamus. Quod itaque soli qualitatem attinet, quo arbor nostra gaudet, arenosum, leve & aquis vicinum sit: Situm vero frigidis ventis expositum amat atque opacum. Unde Celeberr. Brookes, Cygnus ille blandus atque canorus (b) canit:

Es machen hier der Bircken weiße Rinden,
Die in den dunkel-grünen Gründen
Mit tieffgesencktem Haupt und hohen Stämmen steh'n,
Die Anmuth dieses Orts noch einft so schön:
So deutlich bildet sie der Widerschein,
Daß sie fast anzusehen seyn,
Als ob der unterst mit dem obersten zusammen
Auß einer Wurtzel stammen.

Arti-

(y) Sylva Hærcynica. (z) Sylva observation. variar. p. m. 218. (a) Sammlungen von Natur und Medicin &c. 33. Versuch p. 518. (b) im irrdischen Vergnügen in GOtt p. 203.

Articulus III. De speciebus Betulæ.

Betulæ nostræ familiam parvam esse , nec descendantium numero gloriari atque superbire pleraque Botanographorum scripta docent , dum communiter tantum Betulæ arboris mentionem faciunt. Cum vero hæc , & gradu dimensionis , atque virgarum nunc magis , nunc minus tenuium positu differet , tres ejus species constituere placet. Prima itaque sit Betula arbor virgis erectioribus , Germanis Rauhe Bircke ; Gaudet hæc ramis crassioribus , minus flexilibus atque hinc etiam minus pendentibus , quæ ad scopas utilissimas. Secunda sit Betula arbor virgis pendentibus , Germanice Hangel-Bircke , prædita virgis tenuioribus , flexilioribus , versusque terram inclinantibus , quæ ad virgas & fascias accommodatissima. Tertia est Betula arbuscula quæ fruticem magnitudine non excedit.

Articulus IV. De ætate Betulæ.

Arborem nostram , mirabili candore & canitie venerabili superbam , durabilem admodum esse præter historias satis annosarum Betularum & distat ratio & probat. Docet Clariss. Willis (c) quod plantæ , in quibus \ominus abundet cum mediocri \oplus e & exigua \cup uum quantitate , sint ut plurimum longævæ grandiusculæ , aut tota hyeme viridescant , aut , licet folia decidant , succum nutritium sub cortice asservent. Cum ergo liqueat encheiresi spagyrica in Betula \ominus \odot osum $\odot\odot$ & pauca volatilitate dispersum esse , merito huic ætatem denegare non possumus. conf. Königiꝯ (d) & Lemery. (e) Præter hæc etiam constat , sylvestres & incultas plantas esse longæviores & longe felicius crescere , quam cultas , quod etiam Poëta confirmat cantans :

Nonne vides plantas sylvestres crescere lætas,
Et salvam vitam per secula ducere multa.

Liceat huc referre illud Regii Prophetæ Davidis (f) die Bäume des HERN , quod Reverendiss. Hillerus (g) ita explicat , die wilde Bäume

(c) de Fermentation. cap. 4. p. m. 14. (d) Regno Vegetab. Quadrip. p. m. 575. (e) Lexic. material. p. m. 162. (f) Psalm. 140. v. 16. (g) Hierophytic. cit. in der auserlesenen Theologischen Bibliothecke 15. Theil p. 243.

Bäume sind voll Saffts , ob hanc enim succi nutritii ubertatem late crescunt , summamque ad ætatem perviunt. Recordor etiam hac occasione rationis , quam hac de re Excell. D. Alexand. Camerarius ante annum in horto medico dulcissimo ore ex Æsopo tradidit. Cum n. olitor , dixit , hujus rei causam peteret , respondit , nunquam compertum est , novercam ea sedulitate fovere privignos , qua matrem libros complecti videmus. Terram autem , certum est , esse sponte nascentium quasi parentem , infitorum vero novercam. Quare illa , ut mater alit & vegetat , hæc , ut noverca multo segnius curat , ac potius , quod ab his avertere ad illa potest , id studiose facit.

Caput II. De Vegetatione Betulæ in genere.

Examinato & evoluta ordine vegetationis , patria atque differentia , ætateque Betulæ , pergimus proxime inquirere in visibilem partium ejus singularum constitutionem , & quidem

Articulo I. De radice Betulæ.

Uti Betula nostra præ pluribus arboribus hoc peculiare habet , quod licet aliis à latere sit , & in uno sæpe confinio crescat , nihilominus largissima succi nutritii quantitate prædita jam ante veris initium cernatur ; sic etiam in illa peculiarem radicis formam deprehendimus. E corpore radicis pro varia ejus ætate crassæ & mirum contortæ , modo ascendens , modo descendens , emittuntur appendiculæ innumeræ , crassitudinis modo calami scriptorii , modo culmi triticei , sub arenis ad 40. & amplius pedes prorepentes , quæ quasi vel manus emissæ per subjectum solum tam largam alimoniam quæridentes , vel mammulæ peculiæres tam copiosum succum nutritium excernentes. Structuram quod attinet , recta est cuticula subtilissima , coloris spadicei seu punicei , instructa exiguis , qui succum absque discrimine affluentem remorantur , & aptum magis recipiunt , poris. Subjacet substantia corticalis , corpusque lignosum de quibus articulo sequenti.

Articulus II. De Betulæ trunco cum suis partibus.

Considerata radice , ad ejus productionem , quæ ab hac statim simplici caulice brachiata ramis , furculosa , dissolutaque contumax
assur-

assurgit , spectatum eamus. Offert se in hac primo cuticula omnes trunci partes investiens. In juniore Betula tenerrima & tota quanta rufa aut fusca albis interlita maculis apparet. Adolescente arbore in trunco , ramisque majoribus , minoribus illam junioris æmulantibus , crassior fit & frequentes in philyras , instar membranæ pellucidas , ductilis , mutatque colorem in albido carneum rubris lineis variegatum. Hac remota , substantia corticalis , per totum Betulæ corpus extensa , in recenter cæsa pallidi , in sicca vero rufescentis coloris , conspicitur. Fabricata est ex tubulis , valvulis venarum instar præditis , moderante aëre succum per circulum revehentibus , conjunctis simul utriculis horizontalibus liquorem asservantibus , in quibus transparentes & ut plurimum tetragonas , forte ex liquore ortas , moleculas mensibus hyemalibus nuper observavi. Satis crassa est hæc substantia in trunci parte superiori , & media , circa radicem vero crassissima , & impr. in arbore annosa fissuris profundis prædita , aspera fit , inæqualis & crustacea. Unde forsitan vulgus scabie maligna laborantem describens formulam petit : Er hat einen Leib , oder Hände , wie eine birckene Rinde. Pars proxima est corpus lignosum , eximio albore sese commendans , in quo præter fistulas ligneas , per longum ductas , ingentem vasorum aëreorum numerum in anatomia vegetabilium curiosi detexerunt. Qualitatem hujus quod attinet non adeo durum , magis tamen rigidum est , ex observatione Nehem. Grevii : (h) Illud ob copiam vasorum aëreorum , hoc vero ob ❧❧❧ defectum fieri putat. Sequitur medulla , in ramulis minoribus virens , in majoribus vero , & trunco ferme arida & fusca evadens. Sub his trunci Betulæ partibus continentibus , tanquam pars contenta locum hic etiam gestit dulcis ille & limpidissimus Betulæ liquor , ab autoribus , nunc Synovia (more n. saniei quam plorant vulnera extillat) nunc Ens primum , nunc Balsamum , nunc Lacrymæ &c. intitulatus , contra varios C. H. affectus commendandus atque petendus. Invenitur hic liquor in nostra Betula copiosissime circa instans veris tempus : Unde Poëta annum formosissimum advenientem describens canit :

B

Fron-

Frondebis en plenos oculos jam Betula trudens
De trunco læso mittit aquas salubres.

Notant curiosi quod si hyems acerbior fuerit major Synovix quantitas obtineatur quam si fuerit mitior. Acquirendi modum docet Helmont (i): Man schneidet oder bohret, inquit, entweder in die Rinde der Bircken, nicht weit von der Erden am Stammen, da dann ein Safft so gantz wässericht und schier ungeschmack herauß fließt; oder man öffnet einen Ast, der etwa 3. Finger dick biß an die Mitte hinein, füllet das Loch mit Wolle auß, so rinnet ein anderer Safft, der nicht unangenehm und etwas säurlicht ist, herfür: und ist also derjenige stärker, der oben auß den Aesten rinnet, als der unten am Stamme herauß fließt. Collectum hac ratione liquorem, vel affuso 〇〇 Oliv. vel in vasis & lagenis bene clausis, impr. ☿ratis, cella frigida asservare solent. Cum v. nihilo secius facile acescat, aliis modis præservare student de quibus infra Sect. III. c. 1. Latissimus de hac liquo- re sese nobis aperiret dicendi campus, ast brevitatis studio B. L. ablegamus ad Thümigium (k) & Abb. de Vallemont. (l) Omittam & fabulam rusticorum Curonicorum de origine succi nostræ Betulæ cujus mentionem facit D. Weygand. (m) Antequam abeamus à trunco, placet paucis notare partes, quæ huic non raro acrescere solent. Fungum flavum Rhabarbaro non absimilem ex trunci medii substantia Schwenckfeld (n) nasci refert. Ego non semel inveni illas excrementas tuberosas, vulgo Bircken-Kröpfle dictas, mire intorto, crispo & varie undulato macularum discursu scriniariis sese commendantas. Præter hæc in ramis majoribus non infrequens etiam est viscum aliis arboribus læte adnascens.

Articulus III. De foliis Betulæ.

Pergimus ad ornatum nostræ Betulæ, qui sunt folia, ex laxatis gemmarum repagulis erumpentia, singula singulis tenuibus pediculis pen-

(i) Vom Stein im Menschen p. m. 490. (k) Versuch einer gründlichen Erläuterung der merckvvürd. Begebenh. in der Natur t. Stück. obf. X. p. m. 68. (l) Merckvvürdigk. der Natur und Kunst &c. (m) l. c. p. 530. (n) Catalog. stirp. & fossil. Silesiæ. p. m. 30:

pendentia. Cum vero folia , uti ex Grevio (o) & avtopſia conſtat , nihil aliud ſint , quam ſpecioſa partium ramulorum continuatio , & ideo in ſubſtantia eadem , videmus qua ratione id in noſtra arbore contingat. In extremitate ramulorum ex ultima fibrarum deſinentia oritur nodulus ſeu tuberculum minimum , quod quaſi per gomphoſin , vel inſtar clavi inſigitur cavitati petioli ſ. pediculi. Quo pollicis latitudine prolongato dilatat ſeſe , atque totum folii nomen expandit. Partibus iisdem quas cætera partes habent inſtruſtum eſt. Primo ſe offert cuticula admodum ſubtilis , coloris pallidi , & transparentis , ſub qua ſubſtantia corticalis pars ſubtilior pinguis , ſuccum quendam concretum viridem referens , obſervatur. Quo autem Parenchyma hoc , ne diſſuat , tueatur & figura folii conſervetur , per ejus medium nervus , à ramificationibus corporis lignoſi ſeu ligno ramoſo ortus , diſcurrit , ex quo utrinque alternatim minores , ad mucrones in extremitate uſque extenſi , proveniunt. Figuram quod attinet , quidam Pyri , Coryli nonnulli , alii Alni folio comparant. Exactius vero folium Populi referunt. A baſi latiori in mucronem deſinunt , ſemperque tremulo horrore moventur , & eleganter per ambitum inciduntur ; in facie ſuperiori ſaturatius virent , lævoreque ſplendent , inferiori vero ſubhirſuta-aliquatenus , punctulis albis diſtinſta , apparent. Apprime hinc noſtris foliis , quod de aliis ſcribit Celeb. Brockes , (p) convenit

Es ligt auf jedem Blat,
Indem die äuffre Fläche glatt,
Vom Sonnen-Glantz ein weißer Schein,
Wodurch ſie nicht nur grün , nein auch vergöldet ſeyn.
Wann nun die Luft ſie ſanffte reget,
Und ihr beweglich Laub bewegeſt,
So ſiehet man auf ihren regen Spitzen
Viel kleine Lichter lieblich blitzen.

Cæterum notamus , hunc foliorum Betulæ ornatum non perpetuum eſſe , ſed uti in aliis fit , corrupta prius ab humore ſtagnante

pediculi portione , prope eruptionem decidere , antequam contristat aquarius annum ; veris vero tempore iterum renovare ex ramis. Observantur quandoque in foliis nostræ Betulæ vesiculæ , vermiculos per æstatem & muscas continentes , contagii indices vulgo suspectæ. Notat vero Excell. Velschius (q) quod licet tales A. R. S. 1674. non tantum in nostra arbore sed etiam in Populo &c. frequentes fuerint tamen Dei gratia nihil mali evenisse.

Articulus IV. De floribus Betulæ.

Multi sunt , qui Betulam nostram floribus , pleni veris & renascentis anni indicio arborisque gaudio , ornari prorsus inficiantur , & tantum quædam suæ germinationis præludia ostentare putant. Quodsi vero paulo accuratius inspiciamus , deprehendemus illud , quod compactili callo racematim cohæret , & veluti prælongus vermis singulari pediculo pensile nititur , nihil aliud esse , quam flores , sed tristes sine fructu & steriles , id est , fructus esui non apti , vel quo homines vesci nequeunt , prodromos. Sunt vero Tournefortio (r) flores amentacei , plurimis sc. foliolis s. squamulis , primo viridis , deinde fusci coloris , ordine nucis pineæ axi seu capillamento affixis , apicibusque s. staminibus luteis constantes. Tempus florendi si desideras , est amœnissima veris tempestas , antequam folia in arbore proveniunt.

Articulo V. De semine Betulæ.

Flores Betulæ squamosi , debito suo munere defuncto , coguntur in fructum durum cylindraceum , sub cujus squamis , axi affixis , occurrunt semina parva & levia , figura paleacea , seu , ut cum Tournefortio loquar , alata prædita. Integumenta seminis Betulæ rubent , partes vero organicæ inclusæ subalbicant. Ut plurimum sponte sua decidunt , & à ventorum impetu in aëra sublata huc & illuc disperguntur , sicque sæcundo matris terræ utero commissa , novæ Betulæ evadunt. Fit vero id Julio , aut tardius , pro natura loci & anni , fructu cylindraceo bene siccato.

Caput

(q) Hecarost. I. Observat. Medico-Physicar. histor. 100. p.m. 128. (r) Institution. Botan. Class. XIX. Sect. III. Gen. VII. p. 488.

Caput III. De descriptione Betulæ.

Patet itaque ex dictis, Betulam nostram esse arborem, nunc pumilam, nunc satis proceram, radice ad 40. & amplius pedes prorepente, trunco cute alba papyri instar vestito, foliis speciosis ad cor accedentibus, floribus amentaceis, semine alato, in structam, varias utilitates miseris mortalibus præstantem. Generis loco posuimus arborem esse Betulam, & hoc, uti spero, non adeo male: Nam Betula, quam pumilam vocavi, ad arbusculæ formam, vel per se, vel abscissione stolonum, facile perducitur, & ita gradu dimensionis saltim externæ à Betula arbore differre videtur.

Sectio III. PHARMACEVTICA.

Cap. I. De præparatis ex Synovia Betulæ.

I. **A** *Qua depurata*: Instituitur depuratio, vel destillatione communi modo ex cucurbita, vel fermentatione, ad quam Synovia valde proclivis est. Fit autem ex relatione D. Weygand (s) ita: Man läßt das Bircken- ▽ kochen, und schäumt unter selbigem den schwartzen Schaum ab; läßt es laulich-kalt werden, gießt es in Tonnen, legt etwas Sauerteig oder Eichen-Rinde, und gequetschte Bocksbeer-Strauch (grasul. non spinos. fr. n. C. B.) darein, spündet es wohl zu, und wann es nach dem Fermentiren abgestanden, so wird von jedem nach Belieben davon getruncken. Qui desiderant ▽ as compos., quæ ex Synoviæ accessu virtutem sortiuntur & nobilitatem, adeat B. T. von Guldenklee (t) Decker. (u) & D. M. B. de Bernitz. (x)

II. *Rob. s. Extract.* Fit hoc autore Ettmüll. (y) abstractione phlegmatis insipidi. Datur vel —u propr., vel vino juniperin. malvatico, vel ▽ appropriatis solutum.

B 3

III. *Ac-*

(s) l. c. p. 530. (t) Casib. med. p. 398. 401. 403. & Epist. p. 443. 445. 446. 450. (u) Exercit. Pract. p. 622. (x) Fascic. II. med. secret. Cnœffel. ann. VI, & VII. E. N. C. annex. (y) Coll. Pharm. in Schr. p. 401.

III. *Acidula*. Docet Tilleman (z) si arbori solut. ☉ vel ☾ implantatum fuerit, nullis ☩dulis succum ejus cedere, præf. si Q. E. ☉li participant. Sic ros. ☉li à zij ad ʒi.

IV. *Limonadam* gratissimam ex Synovia nostra, addito succo citri, Sacch. & Ess. citri D. M. B. de Bernitz l. c. parat.

V. *Syrupum* exinde etiam conficiunt more aliorum R. ▽ Betul. depur. ℥viij. Sacch. ℥ij. coq. ad consist. Syrup. Annotasse hic etiam juvabit, Ettmüller. (a) varia cum ▽ nostra instituisse experimenta, quæ brevitatis studio omittamus.

Cap. II. De præparatis ex foliis Betulæ.

I. *Aqua destillata* fit ex tenellis noviterque erumpentibus foliis ad genium ▽æ dest. fol. Querc.

II. *Cerevisia* cujus conficiendi modus apud Helmont. est seq. Man nimmt die zarten schwartzlichte Aestlein, welche voll strotzender Knospen, zerschlägt dieselbe, und läßt sie mit dem ▽, so man zum Bier-Brauen braucht, sieden; thut hernach zu solchem Bier Sem. Dauc. oder Beccabung. nebst der Synovia hinzu.

III. *Extractum* quod ex foliis sicc. Betul. cum ☿ parant.

Cap. III. De præparatis ex ligno & cortice Betul.

I. *Spirit.* & ☉☉: Sic eliciunt: Reple ☾ cortice Betul. in parv. frustul. dissect. destilla in ☼. Δe fort. subdito & prodibit primo ☿us ☩dus, quem sequitur ☉☉ empyrevmaticum. Hoc peracto rectifica ex cucurbita, separa ☉☉ à ☿u & s. a. u. Qui aliam ☉☉i præparationem desiderat, adeat Carrichter, (b) qui ad cælum usque extollit.

II. *Axungia*, Pix liquida & Bitumen alias, Curonice Deggut vel Dagget, Germanis Theer dicta, ex cortice usto à Borussis rusticisque Curonicis non tantum ob medicos usus, sed & æconomicos commendanda conficitur, teste Plinio, (c) Frischio, (d) Weygando, (e) Gottsched. &c. (f)

III. Sal

(z) Mater. med. p. m. 309. (a) Tentam. Chym. Tom. I. oper. med. Theor. Pract. p. 343. annex. (b) Kräuter-Buch p. m. 119. (c) Hist. nat. L. 16. c. 18. (d) in præf. VI. Part. de insectis. (e) l. c. p. 535. (f) Flor. Boruss. p. 27.

III. Sal ex cineribus per affusam aliquoties ∇ m elicitur ; Lixivium deinde filtratur & coquitur donec ∇ exhalet & \ominus in fundo relinquatur \oslash o aliquomodo affine.

Sectio IV. THERAPEVTICA.

Caput I. De viribus Betulæ generalioribus.

Articulus I. De qualitatibus Betulæ.

PErgimus jam ad usum nostræ Betulæ , de quo quidem apud veteres omnes altum fuit silentium. Quare & Dodon. & Ruell. in medicina nullius usus Betula est , baculis tantum & scopis nascens: Ast , ut recentiorum observationibus constat , multi adhuc ægri ab hac veneranda arbore poplite curvato sani gratique redibant. Ob variam in variis ejus partibus principiorum mixtionem , dum in hac nunc \ominus , nunc \ddagger , nunc ∇ , nunc ∇ &c. præpolleat , varios edit effectus. Cortex ob principium longius bituminosum , & \oslash sum pariori \ominus & ∇ a intermixta emollit , calefacit , resolvit , adstringit , siccatur &c. Fol. ob succum \ominus sum & amarum , paucisque \ddagger eis partibus intertextis , abstergunt valde , aliquantum resolvunt , attenuant , discutunt , vermes necant , adstringunt tonumque roborant. Liquor ob mirabilem mixtionem multas præstat vires. Humiditate sua partium nimium tonum relaxat , diluit , abstergit ; Ob \sim ositatem partium tubulos permeat , aperit , resolvit , sudorem movet , discutit : Ob \ominus \oslash sum orgasmum sanguinis demulcet , temperat , \square m provocat. A partibus \ddagger eis vim possidet aliquatenus balsamicam , corruptionemque putredinosam inhibentem. Fungus ob partes \ominus inas ∇ stres & paucas stypticas adstringit , hinc in levioribus vasorum læsionibus non sine fructu adhibetur.

Articulus II. De noxa Betulæ.

Licet medicamenta ex Betula petita in Praxi medica amplissimam ostendant utilitatem , & magnos sæpe morbos profligent , non desunt tamen aliquando circumstantiæ , quæ horum usum prohibent. B. Ridlin. (g) inter primarias refert ventriculi imbecillitatem , quam mirum quan-

quantum augeat Synovia Betul. humiditate sua , frigiditate sua. In Corporibus cacochymicis suspectam eandem etiam habet Wedelius, (h) observans in hisce ab intempestivo ejus haustu & nimio Diabeten lethalem.

Cap. II. De viribus specialioribus Betulæ.

Articulus I. De morbis internis.

Betula nostra uti in foro facinorosis , uti in scholis pueris immorigeris ; sic in medicina plurimis C. H. hostibus , morbis inquam , terribilis est

I. In affectibus capitis.

In *cephalalgia* magno commodo , non neglectis tamen universalibus , plures tempore veris bibisse refert Dolæus. (i) Orgasmm enim sanguinis ob \ominus Dosum demulcet , discussionem simul & æqualem circulationem promovet , obque humiditatem tonum fibrarum strictiorem laxat. Externe Celeberr. Salzmänn. (k) Anat P. P. Arg. quem Musa vetat mori , seq. spec. pro cucuph. pro iis qui ordinarias ferre nequeunt , communicavit : \mathfrak{R} . fol. Betul. Mj. Majoran. Lavend. Rorismar. \overline{aa} Mß. Cort. Sassafr. \mathfrak{S} sat. \mathfrak{zj} . Caryophyll. \mathfrak{zj} . M. F. \mathfrak{S} subtiliss. indatur Syndon. rubr. pro cucupha.

In *Mania* Friccius (l) nullis medicamentis succum cedere refert.

In Affectibus *faucium* , ob vim insigniter abstergentem , Wittichius (m) aliique Synoviam vel ∇ dest. commendant. Et certe non inconveniens medicamen erit si c. syr. de ros. sicc. mell. rosat. &c. misceas.

II. In affectibus Thoracis.

In *Pleuritide* non vane laudatur Synovia ob vim temperantem , diluentem , resolventem , spasticam stricturam demulcentem & abstergentem. Quo scopo B. Tim. von Guldenklee etiam (n) ∇ destill. exinde componit.

In

(h) E. N. C. Dec. I. ann. 2. obs. 198. (i) Encyclop. med. L. I. c. 1. (k) Coll. Pract. in Nentr. Fund. med. (l) Paradox. med. IV. p. 124. (m) Vademecum p. 141. (n) Cas. medic. p. 398.

In *Phthisi* non ultima laus est Synoviae , quae bene fermentata non adeo inveteratam curet , fide Tillemanni. (o) Satisfacit vero virtute temperante , resolv. absterg. Impr. vero in Phthisi scorbutica , herbis antiscorbuticis & balsam. affusam commendatam legi.

In *Hætica* ob vim absterg. temperant. resolv. & materiam per m evacuantem cum variis herb. radic. & cort. deobstruentibus Dolæus (p) liquorem Betul. deprædicat.

III. In affectibus abdominis.

In *Colica* folia Betulae 4. l. ʒ. ☞sata calido vehiculo propinare suadent Juncker. (q) & Nenter : (r) Satisfaciunt vero subadstringente , & simul nonnihil aromatica & tonum roborandi efficacia. D. Huld. Pelarg. (s) schreibt , daß ein Töpfers- Gefelle in einer heftigen Colic etlichmal augenblickliche Linderung bekommen , wann er 3. Blätter solches Laubs von einer Weide , damit eine Garbe- Korn gebunden gewesen , zu ☞ gestossen , im Getrâncke eingenommen.

In *malo Hypochondr.* Eximia efficacia Synoviae à König. (t) Ettmüllero (u) aliisque adscribitur , ob vim diluentem , aperientem , & antiscorbuticam. Hinc & Lindan. (x) hoc aliisque morbis melancholicis Ess. Croci cum ▽ Betul. factam commendat.

In *Hæro* meretur quoque Synovia nostra suas laudes ob virtutem resolv. abstergent. diuretic. & nonnihil diaphoretic. teste Rein. Solenand (y) Wittich. (z) aliisque. Hinc B. T. von Guldenklee (a) hujus morbi curationem auspicatur formula seq. R. ▽ Betul. ʒvj. fragor. Cichor. aa ʒij. Syrup. aperit. ʒiv. — ☉is gtt. XV. M. pro ʒ. dosib.

In *Scorbuto* summa efficacia liquori Betul. assignatur. Sunt n. huic præter virtutem aperientem , attenuantem , abstergentemque ,
C
non-

(o) l. c. p. 309. (p) l. c. L. IV. c. 4. p. 739. (q) Consp. Med. Theor. Pract. p. m. 572. (r) Fundam. med. p. m. 140. (s) Observ. Clinic. ann. 1721. p. m. 172. n. 9. (t) Regno Veget. Bipart. p. m. 232. (u) Coll. Pharmac. in Schr. (x) Coll. supra Hartmann. Prax. chymiatr. c. 5. (y) Conf. med. Sect. III. conf. 10. p. m. 259. (z) l. c. Part. I. p. m. 364. (a) Cas. med. p. m. 144.

nonnihil balsamicæ partes. Jubet hinc Ettmüller. (b) nodulum ex antiscorbuticis , v. g. rad. caryophyll. bacc. junip. &c. in cerevis. & liq. Betul. aa parare , & Dolæus (c) Synoviam ▽ Trif. fibr. diluere , & per ☒em singulis diebus ℥ij. ad ℥ij. sumere.

In *Hydrope* ob vim insigniter diureticam & aperientem non contemnendus erit Synoviæ usus fide Th. Bartholin. (d) Jonsthono (e) cum ▽ Sambuc. propinata Synovia hydropicorum levamen dicitur. Et Sim. Pauli (f) refert , quosdam folia decoctis & Epithemat. miscere , ut serum intercus hac ratione proliciant.

In *Lumbricis* axungiam Betulæ , intus & extus adhibitam Jo. Gottsched (g) commendat. Impr. m. hoc scopo Extract. fol. dilaudat Zorn. (h) , quod , ut efficacius operetur , cum ꝑio d. rit. par. quidam in pilul. redigunt.

In *nimio* ☒ium fluxu Dolæus (i) ob virtutem diluentem , & acres particulas involventem puellam , per annum & ultra hoc malo vexatam cum succo Betul. per 14. ☿ ad ꝑxij singulis ☿ hausto curasse refert.

In *Lochiorum defectu* Hoyer (k) certissimo experimento dilaudat summitates arboris Betul. cum aa segetis Secalin. rec. & gross. mod. ☞sat. & super prunas pro suffimigio projectas.

In ☐æ incontinentia , & stranguria Cerevis. Betul. ab Helmont (l) laudatur. Satis efficax etiam est Virga Betul. v. E. N. C. Dec. II. ann. V.

In *Polutione nocturna* ob vim refrigerantem amabilem Clar. Wedelius (m) Synoviam nostram utilem habet.

In *Hæmorrhoidibus nimis* ramenta Fungi Betul. imposita fluxum sistere scribunt Th. Bonetus (n) Zimar. (o) & Franck de Franckennau. (p)

In

(b) l. c. (c) l. c. p. 573. (d) act. Hassnienf. vol. 1. obs. 19. (e) de arborib. (f) Quadrip. Botan. p. m. 30. (g) Flor. Boruss. (h) Botanol. med. p. 129. (i) l. c. p. 898. (k) E. N. C. Dec. III. ann. VII. & VIII. obs. 182. p. 301. (l) l. c. (m) diss. inaug. de Polut. noct. 1667. Jen. hab. (n) Polyalb. Tom. II. p. 665. (o) Antr. magic. medic. P. I. p. 119. (p) Flor. Franc. rediv.

In *Venere languida*, & impr. in *impotentia*, dum misero carmen & herba nocet, i. e. ob incantatione per lignum quernum inducta, Synoviam, mistumque per scopas Betulin. suadent. confer. Helmont. (q) Eb. Gockel. (r) & Nenter. (s) Cæterum & virgæ Betul. ad corpora amore lassâ excitanda satis celebres deprædicantur. Unde iis Romani in Lupercalibus, quæ turpis pompa! usi fuere: Huc Ovidius respicit cantans:

Excipe fæcunda patienter verbera dextræ,
Jam facer optati nomen habebis avi.

In *calculo Renum & Vesicæ* magno Betulæ Synovia est in pretio: Operatur autem arenulas renum non saltim, sed & calculum, expellendo, & fibras ab iis crispatas laxando. Exhibetur autem vel per se, vel in medicamina artificiose parata. Charleton (t) Synoviam associat Cerev. bene lupulat. Dolæus (u) destillat ∇ Betul. cum sem. Dauci. D. de Bernitz l. c. præparat exinde Sorbettam & infusum ligni nephritici. Meo judicio lignum etiam Betulæ quod & Ettmüll. (x) lignum nephriticum Europæum audit, in hoc malo non inutile est. Præter hæc Pelargus (y) notat, daß ein gewisser Calculosus, statt eines Präservativs contra calculum, —E Betul. & Clavell. mit Nutzen gebraucht habe. Quo scopo & ⊖ Betulæ commendandum.

Articulus II. In Morbis externis.

In *aurium affectibus* ∞ seu liq. ∞sus, papyraceo cortice elicitus, cum bombace inditus insigniter convenire dicitur.

In *morbis oculorum*, impr. ruboribus, albuginibus, cicatricibus &c. liquor, è ligno usto effluens, à multis laudatur, c. ∇ Fœnic. Euphras. &c. mixtus.

In *cacitate* ∞ Betul. Reufner. (z) medicamen habet probatissimum.

C 2

In

(q) l. c. (r) Tr. vom Beschreyen und Bezaub. c. 5. p. 93. (s) l. c. p. 461.
(t) Spirit. Gorgon. vi sua Saxip. exut. p. 179. (u) l. c. p. 614. (x) Coll. Pharm. in Schr. (y) Observ. Clinic. III. Jahrg. p. 246. (z) Observ. medic. à Velsch. edit. p. 42.

In *facie impuritatibus* ▽ Betul. dest. admodum conveniat, inter diu, & præsertim mane, ubi quis è lecto surrexit, & vesperi cubitum iturus, si faciem eo lavet, atque sinat eam sponte sua non deterfam siccescere.

In *Achoribus*, si crusta furfuracea adest, lixivium è — ▢ Betul. Fumar. & Saponar. parare suadet Cl. Salzmanns. (a)

In *Strumis* schreibt Jo. Agricol. (b) dem Schwamm eine sonderliche Krafft zu, so man solchen in Wein oder Bier legt, und stets davon trincket.

In *omnibus sanguinis fluxibus* fungum Betul. multi utilem esse perhibent. Ott. Tachen. (c) refert, cessasse hæmorrhag. narium intantamenti instar, ubi quis fungum manu tenuit, usque incaluit.

In *Podagra & arthritide* ▽ Betul. pro cura, uti loquuntur, bibita, multum ad sanitatem his morbis obnoxiorum contribuit, teste Friccio: (d) Acidum n. podagricorum sub □æ vehiculo eliminat. Majores vero vires experiantur ii, qui simul balneum ex eodem, injecto formicarum acervo, parant, experientia Ettmüll. & König. l. c. K. F. Paullini (e) schreibt, es hätte ein Geistlicher wider seine oftmalige auch jezuweilen lange anhaltende Podagriscche Fuß-Schmerzen zwar allerley versucht, aber nichts bewährters befunden, als wann er mitten in der Qual die Füße mit frischen Bircken-Ruthen hurtig und biß auf das Blut streichen ließ, alsdann die Füße in eine Gelte voll frischem warmen Kuhmists eine gute Weile setzte, da er dann fühlte, daß die Schmerzen außdämpften und sich verzögen.

Dura aliquis præcepta vocet - - , dura fatemur
Esse, sed ut valeas multa dolenda ferēs.

In *Scabie* cæterisque humorum impuritatibus ▽ Betul. apprime convenit Curioforum Oribasii Excell. Lentilii (f) & Ridlini testimonio, (g) quod viscerum intemperiem mitiget, materiam vitiosam ad
exte-

(a) annot. MSet. in Consp. Chirurg. Jo. Juncker. Tab. 43. (b) Chir. parv. Tr. V. (c) de morb. princip. p. 166. (d) Ic. Podagr. p. 136. (e) Flagell. Salut. c. 12. p. 105. (f) Miscell. med. Pract. P. II. p. 57. (g) Obs. med. Cent. alt. XXV. p. 66.

exteriora moveat , & fomenta subtrahat , quo minus fermentum scabioforum se possit multiplicare. Notat Ettmüller. l. c. & R. J. Camerarius (h) adeo purificare M. S. , ut usu suo quosdam scabiosos reddiderit , dum sc. heterogenea Θ ia ex sanguine secreta , & intra cutim defixa , pathemata illa scabiosa produxerunt. Præter hæc Wedel. (i) suadet balneum ex fol. Cort. & libro Betul. paratum addito \square o crud. & \bigcirc o , quo & Sim. Paulli (k) matronam scabie pruriginosa universali ex contagio contracta laborantem liberavit.

In *peste* utiliter in suffimigiis cortex Betul. adhibetur , cujus pro fumo purarum & impurarum ædium specimen habemus ex Histör. morbor. Uratislav. apud Paulli. (l)

Sectio V. OECONOMICA.

Caput I. De usu Betulæ in re culinari & cibaria.

Multa Betula mensis culinisque præbet commoda , & emolumenta , præter quod det ligna avidis materiemque focus. Suppeditat enim potum vastas sylvas peragrantibus suavissimum. Ad præservandos caseos à vermibus & tinea Synovia , aut ∇ a dest. fol. , vel lixiv. è cort. cinere paratum , à matribus familias adhibetur. M. S. Schellhammerin (m) rathet dem zähen Wein zu helfen , daß man 3. birckene Kohlen nehmen und in das Faß werffen soll. Eadem (n) heist den Essig zu stârcken , und saur zu machen birckene Rinden , geröstet Brod , und ein wenig Myrrhen , wann es noch gieret , hinzu zu thun. Hartmann. (o) docet quod Betula humotenus ad radicem secta & cum ∇ a calid. fermento permista , persusa intra paucos dies fungos producat esui gratos.

C 3

Caput

(h) dissert. de Baln: Blasiano p. 19. (i) dissert. med. de scab. Jen. 1674. habita. (k) Quadr. Bot. p. m. 30. (l) ibid. (m) in der vvohl-untervviessenen Kochin zufälligen Confect-Tafel. p. 138. (n) l. c. p. 220. (o) not. ad Basilic. Chymic. Croll. p. m. 443.

Caput II. De usu Betulæ in re hortensi.

Betula nostra nec in re hortensi pondus est inutile , sed varia hic etiam emolumenta optabilia præbere potest. Scopas betulinas contra erucas , cæterosque herbarum inimicos aliis remediis magis proficuos D. Hübner (p) deprædicat. Cum dein in re hortensi non ultima cura sit hortulanorum , qua ratione hortis amœnitatem concilient , notasse juvabit , in Hollandia Betulam hoc scopo diligentissime coli , & duplici scrobibus longo ordine figi. Commendat enim se corticis argentei splendore , pendulorum ramorum patore , tremulorumque foliorum virore. Unde non satis laudandus in Poësi Germanica Brookes (q) nostræ arboris amœnitate captus canit :

Es schimmern hier in dunkeln Gründen,
 Wann sie der Sonnen Licht bestrahlt,
 Der schlancken Bircken weiße Rinden,
 Als wären sie mit Silber übermahlt.
 Hier bieget sich manch Knotten-reicher Ast,
 Durch seiner Blätter Meng und Last,
 Gleich als mit Macht herab gezogen,
 Macht manchen schattichten , manch dunkel-grünen Bogen,
 Und stärckt durch seine Dunkelheit die Augen,
 Daß sie das helle Feld,
 Da wo es selbst der Sonnen Strahl erhellt,
 Viel deutlicher durch sie zu schauen taugen.

Præter hæc etiam aliis plantis non raro ab hortulanis pro fulcimento applicatur , qua occasione D. Clauder (r) ex baculo Betulæ jam exsiccato , viti novellæ admoto viridem vitis ramusculum est trunci sui medio protrusum vidit.

Caput

(p) der Sammlung von Natur und Medic. IX. Versuch p. 244. (q) l. c. p. 137. (r) E. N. C. Dec. II. ann. VI. obs. 170. p. 343.

Caput III. De usu Betulæ vario.

Subjungemus denique Betulæ nostræ diverſi generis minimo quæ maxima ſumtu emolumenta ferat. Bacilli Betulæ colligati appendentibus ſimul ſecuribus olim ſuppeditabant Romanorum Magiſtratum inſignia & dignitates, Faſces, teſte Cordan. Mediolan. (s) Hodie vero arbor noſtra virgis in foro facinoroſis terribilis eſt. Veteribus magno fuit in pretio, quod ex hac habuerint, quibus opera ſua inſcribere, fide Tragi l. c. Noſtra ætate nil magis tritum eſt apud Pædagogos Betulæ virgis, quorum nonnulli etiam julos ad conſervandum humidum illud nobiliſſimum, atramentum ſc. ſcriptorium, colligunt. Antiquis temporibus ſolenne fuit Chriſtianis Betulas juniores feſto Pentecoſtes, lætitiæ, pietatis, ornatus & dignitatis ergo, in templis erigere, quod & multi adhuc imitantur. vid. Kœnigsmann. (t) Ridiculum eſt, quod D. Weygand (u) de ruſticis Curonicis refert: Es ſeye bey ihnen der wöchentliche Gebrauch, daß ſie ſich, theils auß Plaſir, theils auß Raiſon, um den Unflat des Leibs loß zu werden, die Geſundheit zu conſerviren, ihre Glieder geſchmeidiger zu machen, und den Schweiß eher zu befördern, im Baden mit birckenem reiſſichtem Gebünde (ſo ſie Bade-Quäſte oder Slohte nennen) in einer ſtarcken Hitze von einer Magd das Leder am gantzen Leibe tapffer durchſtreichen und gerben laſſen. Præter hæc tota arbor artiſicibus ſeſe commendat. Piſtoribus fol. Betul. ad colorem luteum, Schüttgelb dictum, ſunt expedita, ſit vero h. m. R. fol. Betul. noviter erumpent. affund. ∇æ ſ. q. coq. per ∫ integram: add. deinde Cretæ præpar. & O q. p. coq. denuo, col. per lintheum, colatura ſtet, donec craſſa pars fundum petiit, poſtea ∇m ſupernatantem decant. materiamque relictam in umbra ſicc. Vietoribus trunci Betul. circulos ad dolia cingenda porrigunt. Carpentariis duri & craſſiores caudices ad axes & obſides, item ad Ehippia exiſtunt utiles. Alutariis Axungia Dagget ad emollienda coria expedita eſt. Scriniariis excreſcen-

(s) L. VIII. (t) diſſertat. de antiquitat. & uſu Betul. Pentecoſtal: &c. Kilon. 1702. habit. (u) l. c. p. 529.

crefcentiæ tuberoſæ , Bircken - Maſern oder Kröpffe diſtæ , ob intortum criſpumque maculorum diſcurſum (weil die Adern ſehr kraus durcheinander lauffen) prius ∇ i macerata ad varia ſcrinia , cantharos , fiſtulas pro Tabacophilis , calices &c. aptiſſimæ ſunt. Chymicis carbones Betulini accommodatiſſimi , quod vivacem ignem diu retineant , & caput non tentent , ut alii , qui tenuem exhalant nebulam , ſumosque nocentes. Cortex in probatione ∇ rum mineral. ad ♂ præſentiam demonſtrandam adhibetur. Paſtoribus cortex junioris Betulæ utilis ad conficienda cornua muſica , quibus ſylveſtrem gregi meditantur muſam. Cæterum aurigis , aliisque noctivagis delibratus fiſſo bacillo interpoſitus cortex & accenſus ad rura lucernarum vice accendenda familiaris eſt.

* * *

Sunto itaque hæcce , quæ ratione inſtituti præſentis & temporis , craſſa ut ajunt Minerva , de arbore Betula conſcribere licuit. Pro clementer vero conceſſis viribus

CREATORI MAGNO,
ET
CONSERVATORI,
DOMINO,
QUI
* PRODUCIT FOENUM JUMENTIS,
PLANTAS SERVITUTI HOMINUM,
ET
LIGNA CAMPI SATURAT,
DEO TER OPTIMO MAXIMO
SIT
HONOR, LAUS, ATQUE GLORIA
IN HOC SOLO, ET IN FUTURO SEculo,
UBI VOCABIMUR
** ARBORES JUSTITIÆ
AD GLORIFICANDUM.

* Pfalm. 104, v. 14, & 16. ** Jeſ. 61. v. 3.

D Elicias *Floræ Ulmenfis* meditaris , &
 isthæc
 Semylogia Tuas vult dare Primi-
 tias.

Gratulor hos studii fructus! *Patria Alma*, labori
 Applaudens , meritis præmia digna dabit.

*Nobiliss. Dn. Candidato prospera quævis
 ex animo precatur*

ELIAS CAMERARIUS , Fac.
 Med. h. t. Dec. Conf. & Arch.
 Wirt.

D Um *Vires Betule* , dum magnos arboris *Usus*
 Eximiæ in medicis , dulcis Amice , doces:
 Sedulitatis habes *fructus* simul atque laborum,
 Ingeniique probas fertilioris *opes*.
 Sit *Betula* ergo TIBI (quod docte ostendis) *honoris*
 Perpetui testis , lætitiæque comes.
 Ut sic dum *sylvæ Betularum* fronde coruscant ,
 Et decus & nomen floreat usque TUUM.

*Ita Nobiliss. Dn. Candidato Leopoldo , Fantori atque Amico
 suo æstimatissimo de Betula disputanti applaudit & per-
 actum feliciter studiorum medicorum cursum gratulatur*

JOH. FRID. MEGENHARD , Med. Cand.
 Opponens.

A Ccidit optatam studii Tibi tangere metam,
 Jam video lætus præmia parta Tibi.
 D Applau-

Applaudo , totoque libens ex pectore grator ,
Undique sis felix , suavis Amice , precor.

*Hisce Nobiliss. Dn. Candidato memoriam sui com-
mendare & bona quævis apprecari voluit*

JO. LEONH. BURGLEN , Ulm.
J. U. C.

DUm Betulæ quæ sit virtus exponis , Amice ,
Ingenii vires hocce labore probas.
Eja , persequere hos conatus , atque capeſſe
Quæ Tibi doctrinæ gloria ferta ligat.
Quod superest , porro cedant , precor , omnia fauſte
Et meritos plauſus det Bona Turba Tibi.

*Ita Clariss. Dn. Candidato de Betula egregie ſcribenti
atque docte diſſerenti , ſpecimen hoc gratulatur
& poſt felicem in patriam reditum ſata ad vo-
tum ſuſtentia precatur*

DAVID BAUR , Ulmenſ.
Theol. Studioſ.

DUm cupis eximiam ſtudiorum ponere metam ,
Muſarum dulcis gaudeat ipſa cohors.
Gratulator ad Praxin ! quæ non niſi fauſta ſequatur ,
Gratulator ac Patriæ ! Gratulator atque Tuiſ.

*Ita Nobiliſſimo atque Doctiſſimo Dno. Reſpondenti ,
Amico ſuo ſuaviſſimo gratulatur , ſuique ulte-
riorem memoriam decenter expetit*

WOLFFGANG RAYMUND MAYER ,
Legum Cult.

MAY 22 '76



Ar